SELTEX®

Mortier sans retrait, pour les scellements et calages.

Description

Le SELTEX® est un produit prêt-à-gâcher, à base de ciment de haute qualité, de granulats naturels sélectionnés et de produits chimiques spécifiques. Il suffit d'ajouter une certaine quantité d'eau, en fonction de la plasticité désirée, à la mise en place.

Domaines d'applications

- **Industrie/Sidérurgie**

En consistance mortier, le SELTEX® a été conçu pour répondre principalement aux exigences des ancrages, des scellements de charpentes de machines, de chemins de roulement, des fichages de cales mécaniques, etc...
En consistance coulis, il permet la réalisation de calages (équipements industriels, machines outils, etc...).

- **Bâtiment/Travaux Publics**

En consistance mortier, le SELTEX® est tout à fait approprié pour les travaux de scellement d'armatures, de scellement et ancrage de poteaux et panneaux porteurs, de liaisonnement d'éléments préfabriqués, de reprise en sous-oeuvre, de colmatage étanche.
En consistance coulis, il permet la réalisation de calages (platines, plaques d'appuis, rails, machines outils, etc...).

Propriétés

- Résistances mécaniques initiales et finales très élevées.
- Absence totale de retrait.
- Expansion contrôlée.
- Tenue à l'eau à haute teneur en sulfate norme P 18-837.
- Tenue à l'eau de mer norme P 18-837.
- Excellente étanchéité à l'eau.
- Grande durabilité.
- Haute adhérence aux bétons et aux aciers.
- Ne contient pas de produit chloré.
- Préparation et mise en place rapides.
- Peut s'utiliser à toute plasticité de la consistance mortier à la consistance coulis.
- Sans ressuage.
- Bonne fluidité après 1h30, à 27°C, en consistance coulis.
- Produit chimiquement stable, son pH voisin de 12 est passivant.

Caractéristiques

Aspect	poudre grise
Masse volumique (ITM 1038)	1,65 kg/L
Teneur en chlore (ITM 1013-1014-1015)	< 0,01 %
Granulométrie (MA 101)	0 - 1,6 mm

- **Norme NF en scellement et calage**
- **Grande plage de consistance**
- **Montée en résistance rapide**

Produit de scellement catégorie 12.
Produit de calage catégorie 8.
AFNOR Certification - Référentiel NF 0.30.
Avis favorable SOCOTEC YX 0079/1
Autorisation d'emploi E.D.F.
Qualifié par l'ONSLV France Telecom
Scetauroute : Résistance au gel interne : NFP 18-424

Couleur

Gris

Consommation & Dosage

2 kg/l de volume à remplir.

- Travaux de scellement 3,0 à 4,2 l./sac
- Travaux de callage 4,2 à 4,75 l./sac

Rendement volumique : à 20°C, un sac de 25 kg de SELTEX®, malaxé respectivement avec 3,4 l. et 4,75 l. d'eau, donne environ 12,5 l. et 13,6 l. de mélange.

Conditionnement

- Sac de 25 kg.

SELTEX®

Mode d'emploi

Préparation du mélange

La préparation s'effectue soit dans une bétonnière, soit dans une cuve de préparation, à l'aide d'une perceuse munie d'un fouet.

Introduire 3 litres d'eau dans la bétonnière ou la cuve puis le sac de 25 kg de SELTEX®; malaxer pendant 3 minutes. Dans le cas d'utilisation de cuve, malaxer à l'aide d'une perceuse munie d'un fouet agitateur tournant à une vitesse de l'ordre de 400 tours/mn.

Ajouter de 0,4 à 1,75 L d'eau pour obtenir la plasticité désirée ; malaxer à nouveau 1 à 2 minutes. La quantité d'eau nécessaire peut varier avec la température et le degré hygrométrique.

Le SELTEX® doit être utilisé dans l'heure et demie qui suit la préparation. Si la température ambiante est inférieure à 5°C ou supérieure à 30°C, nous consulter. Si les volumes à remplir sont importants, notamment dans le cas d'assemblage d'éléments préfabriqués, le SELTEX® peut être additionné de mignonnette 2/4 ou 4/8, propre et de préférence roulée. Nous consulter obligatoirement dans ce cas.

Préparation des supports

Le SELTEX® peut être appliqué sur tout support résistant, en béton, pierre de taille, rocher ou autre matériau semblable. Ce support doit être sain, en bon état et exempt de trace de produit chimique ou graisse. Il doit être, en outre, dépoussiéré et humidifié à coeur avant de recevoir le SELTEX®.

Mise en œuvre

La granulométrie du SELTEX® (0 - 1,6 mm) facilite la mise en œuvre, même dans les espaces compris entre 1 et 1,5 cm. Cependant, il conviendra de doser l'eau de gâchage de façon à obtenir le cheminement optimal du mélange.

- Vérifier la solidité et l'étanchéité des coffrages.
- Vider l'eau excédentaire immédiatement avant de verser le mélange.
- Verser le mélange toujours du même côté jusqu'à refus. Ne pas vibrer.
- Humidifier les surfaces libres de SELTEX® pendant 24 heures (48 heures s'il fait chaud) et appliquer ensuite un produit de cure BASF CC France directement après raidissement du SELTEX®.

Stockage

12 mois dans son emballage d'origine, à compter de la date de fabrication, hors intempéries.

Performances

Essais chimiques

% de chorure (en Cl) (ITM 1013-1014-1015)	< 0,01 %
% de souffre des sulfures (en S)	< 0,013 %
Corrosion accélérée (méthode BAUMEL) identique au CEM I 42-5	nulle

Mesures rhéologiques (NF P 18-358)

Consistance coulante	Temps d'écoulement au Cône Ø 12,5 mm	
	à 1 minute	à 15 minutes
4,2 L d'eau pour 25 kg	21 secondes	21 secondes
4,75 L d'eau pour 25 kg	16 secondes	16 secondes

Essai de prise à 20°C (pr EN 480-2)

Eau de gâchage	Début de prise	Fin de prise
3,4 L d'eau pour 25 kg	3h50	5h00
4,2 L d'eau pour 25 kg	4h30	6h00
4,75 L d'eau pour 25 kg	5h15	7h05

Essai de ressuage (ITM 1019)

Eau de gâchage	Importance de la ressuée 2 heures après la confection du mélange :
4,75 L d'eau pour 25 kg	nulle

Caractéristiques mécaniques

Eau de gâchage	4 L pour 25 kg			
Mesures effectuées à	1 J	3 J	7 J	28 J
Compression (MPa) (EN 196-1)	50	64,8	78	82,8
Traction par flexion (MPa)	9	10,5	12	12,5

Eau de gâchage	4,75 L pour 25 kg			
Mesures effectuées à	1 J	3 J	7 J	28 J
Compression (MPa) (EN 196-1)	34,65	50,75	59,4	67,95
Traction par flexion (MPa)	6,5	6,5	7	7,5